146.



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ,
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS;
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis, vigesimâ-primâ mensis Februarii, Anno Domini M. DCC. XLIII.

M. JOANNE-STEPHANO GUETTARD,
Doctore Medico, Præside.

An nervi, Canales?

I.

ELABORATUM minori arte corpus humanum ne dixeris. Isti rideantur Philosophi quos videas insectorum vestigiis affixos, & cum illis assiduè reptantes. Hic hebetioris oculi vitro reparans imbecillitatem, multiplices *araneæ* pedes horumque motus varios & figuram consulit. Ille, *muscæ* furentis irritat aculeum, ut quomodo vibretur apprehendat. Alius, animalculi parvuli corpus, vasculis, nervis, cæterisque partibus instructum stupens, miram Dei sagacitatem appellat. Hæc omnia nonnè & fusiùs, & pompâ locupletiori ex-

plicantur in homine? Contracta hæc divinæ potentiæ delineamenta; num tabellam vincunt ampliorem? Quantus eſt noſtri corporis apparatus! Quàm firma ſolidorum moles! quantâ vi ſtat! quanto robore ſuſtinet adhærentia! ne perpetuis oſſa deterantur motibus, bino amictu membranaceo inveſtiuntur. Duplicem hanc membranam, exilia permeant vaſcula, tum ſanguinea, tum lymphatica. Hæc interiores oſſium cellulas, ipſorumque ſubſtantiam utiliter ſubire, amicè irrorare, novumque ſemper largiri incrementum quidam ſuſpicantur. Sicque oſſa lymphatico penitus imbuta rore, ſtrenuè magis motum exercent. Nec minora fluidorum beneficia, nec minor utilitas. Summus artifex ne quid corpori deeſſet benigniori curâ indulſiſſe viſus eſt. Sunt idonea alimentorum maſticationi, triturationi, diſſolutionique organa; ſunt liquorum elaborationi, converſioni, ſecretioni; ſunt eorum denique tranſvectioni, circulationi, evagationique. Occurunt ubique ductus, cribra, glandulæ, mirâque arte diſtributi canales. Unum quodvis receptaculum, ſuum ut ita dicam, liquorem expectat, recipit, fovet, cæteris aditum negat. Nec vice verſâ liquores unquam legitimum declinantes iter, vetita ſibi organorum oſtia violare tentant. Non, verbi gratiâ, bilis hepate deſerto pancreas occupans, per ipſum filtrationem molitur: nec ſuccus Pancreaticus glandulas hepatis inſuetâ infiltratione ſubit. Quibus ſemel legibus adſtricta eſt, has docilè fidelis natura ſervat. Ubi ipſa operi manum admovet, quàm maturè cuncta diſponuntur! quantus ordo labores diſtinguit! eorum quæ hujus auxilio fiunt leve ſaltem delineamentum accipe. Primò quidem cibos ad nutum ſthomachus concoquit, præparat. Concoctos inteſtinis committit, mox in lactis ſpeciem ad lactea vaſa deferendos. Evanuêre jam craſſiores alimentorum fæces: jam liquor benignus adeſt. Chylus evolvenda brevi fluidorum principia continens, Meſenterii glandulas, ciſternamque prætergreſſus, applicatos ductui thoracico ſequitur canales. Ad ſubclaviam deinde ſiniſtri lateris venam properans, in eâ ſanguini permiſcetur. Prodit hanc mixtionem exſuſcitatus ſubito corporis levis horror, ob rebelles ſanguinis partes, frigidioremque reſpuentes chylum. Inde unà cum victo ſanguine per venam cavam in dextrum cordis ventriculum molliori curſu delapſus, ex eo cordis vi conſtrictoriâ per arteriam pulmonalem in pulmones detruditur. Nova protinus ibi ſubeunda præparatio; novus inſtituendus labor. Aer externus quem pulmones alternâ vice concipiunt, contentum in ipſiſmet ſanguinem, verberat, miſcet, dividit, attenuat, hujus minuit globulos, motuque indeſinenti adeo torquet & exturbat, ut circulationi aptiores efficiantur, rubrumque tunc induant colorem. Tali agitatione ſubactus ſanguis, jam tum purus ſinceruſque per venam pulmonalem ſiniſtro cordis ventriculo redditur. Ex eo tandem vividiori caloris gradu refectus, repetitâ cordis contractione per aortam ejicitur. Purpurei deinde rivi plurimos amne pleniori tubos adimplentes, per omne corpus excurrunt. Ne minima quidem dedignantur ſubire vaſcula. Quas penetrant partes, has utili recreant igne, ſuumque ipſis infundunt colorem. Duplex ab omnibus ſanguini motus conceditur. Progreſſivus alter, alter inteſtinus. Utrumque non una vis excitat. A cordis contractione prior; à ſimili tunicæ arteriarum conſtrictione poſterior. Hic exoritur ex eo quod fluidi partes totâ vi centrifugâ in poros arteriarum invectæ, à contractis muſcularis tunicæ fibris, ſuper axem communem repellantur. Nec eamdem eodem momento & cordis & arteriarum actionem eſſe putes. Tum enim harum dilatata pateſ-

eunt oſcula, cùm illius fibræ conſtringuntur; & vice versâ. Similis namque & pari tempore, ad circulationem male conſpiraret utrorumque niſus. Neceſſe eſt tale diſſidium. Ad vaſorum extrema tandem propulſus ſanguis minori fertur impetu. Quâ proportione decreſcit tuborum diameter, eâdem & ipſius velocitas. Tum ejus craſſiora, deperditarum partium intervalla implere, ſuperſtitum poris miſceri, adhæreſcere, agglutinari, & in eorum ſubſtantiam verti coguntur. Fluidiora vero ab oſculis vaſorum lymphaticorum, in ultimos capillarium ſanguiferorum fines hiantibus exſuguntur, combibunturque. Novo dein lymphæ vel ſucci nutritii nomine inſignita, lætam univerſis partibus humiditatem, & nutrimentum ſimul impertiunt. Verùm hâc tam variâ, tam locuplete vaſorum compage inſtructus homo, quid eſt? Mera moles, vaſculis quidem mirifice diſſeminata, vegetantium æmula. Gravem hanc expergefaciamus molem: hanc ſenſationibus excitemus. Organa ſenſûs habentur nervi. An dicendi Canales? Id non temere aſſeri poſſe videbitur, ſi probetur *in ipſis contineri fluidum duplex, unum ſenſibus obvium, alterum imperſpicuum, ſine quo tamen & ſenſationes & ſympathici motus exoriri nequeunt & explicari.*

I I.

OMNIA ſecretionibus eunt in corpore humano. Has functionum principes meritò dixeris. Illis enim non ritè celebratis, prava imprimitur omnibus humoribus *diatheſis*, mendoſuſque conficitur ſuccus nutritius. Eas abſque legitimâ organorum diſtributione perfici non poſſe liquet. Ideo tot ſparſas ubique glandulas, tot evagantes reperias ductus. Omnem machinæ compagem unum idemque cribrum vocat *Malpighius*, nec jam ab ullis carpitur: Oculis namque anatomicis quælibet inſpecta pars vel tuboſa, vel celluloſa cernitur. Nec ipſamet oſſa nec cerebri molem exceperis. Hujus in aquâ calenti ſi per aliquod tempus corticalis ſubſtantia demoretur, tum vaſa, tum glandulæ prominentes emicant, merus adeſt earum apparatus, artificioſaque collectio. Ex his omnibus & ſingulis denſiſſimum abire videtur tubulorum examen, quos ſi ſequaris in medullam oblongatam rectò cadentes animadvertas. Ex iis & calloſum corpus & utraque medulla conflantur. Quin & ipſamet pia mater membranula licet exiliſſima paribus quoque glandulis ſibi adhæreſcentibus intertexta & quaſi cælata eſt. Iſtud ope microſcopii facilè detexeris. Id etiam ſequens docebit experimentum. Proluatur in aquâ tepenti pia meninx, cùmque fuerit penitus madefacta, inſpiciatur. Turgentia tum, glanduloſa mirum in modum granula exurgunt; oculiſque capitis hydropem mentiuntur ebibito liquore tumentia. Verùm iſta glandularum adeo mira congeries, quâ mente, quo conſilio extructa? Earum collectioni impenſius incubuiſſe natura videtur quam ut nihili ſint. Quidnam ab eâ commodi in exequendis cerebri functionibus venit? vel quænam elicitur utilitas? at ipſarum, & cæterarum corporis glandularum figuram & functiones perpende, compara. Eadem utriſque ſtructura, excretorii ductus ex utriſque pendent ferè ſimiles, ſolâ forſan mollitie diſſentiunt. Quo tendant iſta jam nunc ſuſpicaris? Num, quæſo, tot conceſſis paribus, pares uſus, pariaque officia negaveris? Cineritiam igitur cerebri, & cerebelli ſubſtantiam, velut incerniculum habueris, receptaculis pluribus glanduloſis diſtinctum. In-

ter hæc tamen, & cætera per totum corpus dispofita hujufmodi filtra difcrimen poffis arguere. Pofteriorum enim eft edulcorare, transfcolare liquores, vel nutritioni partium, vel motui imprimendo idoneos. In priorum verò finu, illud exprimitur exacuiturque fluidum fenfationibus excitandis inferviens, & omnis fympathiæ principium. In ipforum etenim gremio, & fuccum nerveum & fpiritus animales gigni elaborarique mox evincetur. Quânam arte, quibus ambagibus ifta operetur omnium longe dificillima fecretio jam acceperis. Ubi è finiftro cordis ventriculo fanguis emicans evomitur, fubtilior ejus acies in afcendentem aortæ truncum rapitur, avolat. Truncus ifte cùm rectò affurgat, ad evehenda liquoris craffiora parum idoneus. Fluidi fuperftitis pars carotides, pars vertebrales implet arterias. Inter utrumque deinde poft medullam oblongatam in eumdem redeunt amnem. Mira carotidis in calvariam intromiffio. Ubi ad fpecum ab ingreffu finus lateralis efformatam pervenit multiplices dare reflexus gaudet. Vario incurvata modo, ipfiufmet offis cuneiformis fubftantiam excavato fibi canale penetrat. Afcitiâ infuper tunicâ craffiore involvitur. Mambranaceam hanc ex offeo ductu erumpens deponit veftem; craniumque amictu proprio defenfa fubit. Tandem, mox depreffo curfu quafi evanefcens, mox altius evecta, fuper fellam turcæ diu cunctata emergit. Delitefcentem ibi glandulam pituitariam innumeris invadit ramificationibus. Per eas, in ipsâmet glandulâ exonerantur noxiæ fluidi ferofitates. Inde per infundibulum in jugularem venam depluunt, inopem fpirituum fanguinem benignâ humiditate recreaturæ. Sic expeditior factus, foloque dives fpiritu fanguineus latex, per majores carotidum ramos effluit facilius. Eos inter hemifpheria cerebri repentes videas. Mille fcaturiunt exinde rivuli; mille fobolefcunt mirificè implexi canales. Meandrum erroribus lufuque oppofito & quidem non injucunde referunt. Verùm juffus error, juffa confufio. Serpentini enim meatus abreptum vividiori circulatione fanguinem coercent; Violentiores frangunt impetus; nec eum tardum effe finunt. Rapidiori motu intercepto, inteftinus exurgit labor. nova fit fubtiliorum partium divifio, fublimatioque. Infignia tum meningis utriufque beneficia. Cùm abundanti vaforum diftributione difcriminetur ipfarum contextus, fanguinis tum intra vafa, tum intra finus contenti motus, amicum partium fubtilifationi jugiter alit calorem, unde etiam fpirituofi liquoris extillatio poffit excitari. Infuper, totam cerebri molem adeo circumvallant, ut fubtiliores particulas & ad avolandum magis præpetes frænari ac in partes fubjectas retorquere valeant. Ifta verò fanguinis defæcatiora, in intimis cerebri, cerebellique poris ac meatibus inftillentur neceffe eft. Ibi fermento fubjacentium infpirata in meros fpiritus animales demum exaltantur. Tam volatilis auræ tantus fecernendæ labor!

III.

SPIRITU animali nihil fubtilius. Si per ampliorem tubum fluido denfiori. Non impeditus expatiaretur, avolaret. Quot fenfationes, quot etiam dulces interirent fympathici motus! perit intercepta mentis cum corpore communicatio. Hebefcit ftimulus ille homines ad ardua excitans. Omnis evanefcit fenfus. Num vero fine fenfu vita? Sed ifta procul. Hæc ne fieret exhalatio natura providit. Socium fpiritibus animalibus addidit liquorem. Ille eos undequaque involvit, ipforumque & vehiculum & vinculum fimul habetur. Horum

distributioni favet. Evagationem reprimit. Felix impedimentum est. Succum nerveum dicunt. Fluidi animalis moderatorem rectius appellaveris. E' sanguine, cerebri & cerebelli exteriores oras irrigante perpetim extillat. Caudicem exinde transmeat medullarem, mollique affluxu per omnes nervorum propagines abit. Quantâ polleat utilitate jam subodoras. Ex sequentibus clarius adhuc elucescet. Si in nervis aut fibris ille deficiat humor, spiritus animales protinus à se invicem distrahuntur; jam liberi debacchantur, suos inflectunt canales, eosque ac vicinas partes spasmis exagitant. Non frequens adest ea succi nervei penuria. Advehit huic latici subsidia liquor alius. Huic deficienti succurit. At ipse sanguinis beneficium est. Arteriæ enim non modo medullam ipsam, sed & majores nervorum truncos assecutæ sanguiferos ipsis ingerunt surculos. Duplex huic succo motus impertitur. Alter legitimæ rectæque determinationis, alter refluus, quo nempe liquidum retrorsum tendere & quasi retrocedere videatur. Hinc est quod nervorum extremitates partibus quibusdam immersæ; humorem quo saturatæ turgescunt, aut hujus saltem profluvia excipiant. Quæ deinde ad cerebrum deferuntur. Illud saltem *extra* dubium est, fibras ac filamenta nervosa quæ sensorium gustûs atque viscera coctioni* dicata amplectuntur, *ab alimentis ingestis libamina quædam excipere.* Hæc spirituum interdum compensant inopiam & nervos non respuendâ irroratione solantur. Nonnumquam fibrarum nervearum oscula, è visceribus infesta benignorum loco exhauriunt. Inde cerebrum perperam affici non raro deprehenditur: Succum nerveum nutritio succo congenerem nonnulli prædicant. Quibus assentiri nihil vereamur. Dissimlis utriusque spissitas. Quot autem ambobus convenientia? Utilitas ipsorum eadem; ipsorum est & commune munus. Unde enim nervi incrementum, unde nutrimentum habent? Utrumque illis à liquore ipsosmet irrigante maximâ saltem ex parte subministrari fatentur. Hoc quidem æmulam nervei & nutritii liquoris indolem quamapertè docet. Nec priorem, omne nutritionis opus in se recipere arbitreris. Socius tantum huic absolvendo muneri famulatur. Socium dicimus; at certè necessarium. Illo enim depravato, vel deficiente; cadit interrupta vel pervertitur nutritio. Quâ ratione huic perficiendæ conferat, interrogas? Hanc verisimiliorem habe. Vasa sanguifera non musculos tantum, imo membranas, ossa, ipsosque nervos ubi vis ferè subsequuntur. Iis omnibus uberrimam canaliculorum seriem insculpunt, infigunt. Ad capillaria propulsus sanguis, nutritiam suppeditat materiam. Hæc partium omnium principia & quasi stamina continet, quorum configuratio, aptaque dispositio ab humoris nervosi adventu & Ἐνεργεία dependet. In his enim duobus stat omne nutritionis negotium; tum ut stamina debitâ proportione protrahantur, & mole accrescant, tum ut vacuola deperditis relicta partibus continuâ approximatione adimpleant. Priusquam sibi dicata subeant spatiola, fit horum exquisita secretio, ita ut nec osseis, carneæ, nec carneis osseæ partes applicentur. Ut sagax iste delectus operetur, *vi* quâdam *directrice*, vel *motu* velut *elastico* aliundè quàm ab ipso sanguine adscito opus est. Huic enim oneri sustinendo videtur impar spiritu animali destitutus sanguis. Ipsi succurrit in nervoso genere luxurians humor. Ille spiritu animali abundè dotatus, ad omnes munificè partes affunditur. Arterioso deinde latici subtilis & spirituosus occurrens, crassiorem eum excitat, exacuit, inspirat, ad exequenda nutritionis opera instruit, & locis quibus adhærescere debet accommodat.

* Willis.

A iij

I V.

IN Corticali cerebri ſubſtantiâ elaborati ſecretique ſpiritus animales & nerveus liquor, in medullaris ſubſtantiæ tubos abeunt. Eos undequaque intercipit calloſum corpus antequam ad medullam oblongatam pervenerint. Medium hanc inter & cerebri molem obtinet locum. A poſteriori velut oppreſſum, medullam viciſſim premit. Senſorium commune à pleriſque dicitur, à quibuſdam imaginationis ſedes. Alii ſenſum communem corporibus ſtriatis committunt. Nec deſunt qui calloſo corpori animam infigant, unde, velut è ſolio, functiones omnes ſublimis regat. Quibus ego minimè ſuccenſere velim. Nec eam ipſis opinionem arriſiſſe miror. Deluſit eos perpetuus ſpirituum animalium ad hanc partem affluxus, horumque major ibi, quàm in cæteris cerebri partibus copia. Exinde medullam oblongatam permeant. Nervorum ope univerſo corpori diſtribuuntur. Nec alios ipſis & nerveo liquori quæras canales. Nullos eorum circulationi aptiores reperias: Nullos etiam ſenſuum, ſympathicorumve motuum communicationi magis idoneos. Quòd ſpectatâ illorum Naturâ videbitur inconcuſſum. Ex funiculis pluribus nervus unuſquiſque conſtat. Filamentorum faſciculus dici poteſt. Tot filamenta, tot ductus. Quævis fibrilla, canalis eſt. Ex majori vel minori fibrarum ſociarum numero, major vel minor exurgit truncus. Fila hæc poſtquam in unum coaluere, diſtincta remanent. Certè ne fluidi animalis turbentur undulationes; miſceanturve ſenſuum impreſſiones variis illatæ partibus, & in eumdem demum occurrentes truncum. Ne tamen funiculos adeò disjunctos putes, ut nulla ſublateat inter ipſos commercii via: jam verò omnis tolleretur ſympathia. Tubuli omnes nervei ramulis admodum gracilibus inter ſe committuntur. Quo poſito ſervatur illæſa motuum communicatio. Nervorum ſubſtantia duplex; altera membranoſa, & exterior; altera medullaris, & intima. Illam impetu primo ſenſibilium objectorum motus afficit. Hæc ſtrati mollioris inſtar ſpiritus animales ſuccumque nerveum fovet, demulcet; horum tumultus amica ſedat. Quas ab involvente membrana recipit impreſſiones, leniter ipſis inſinuat. Duriorem enim ſubſtantiam delicatius exhorreſcunt. Sique à firmioribus canalium parietibus violentius repellerentur, orgaſmus adeſiet dificillimè compeſcendus. Nervi, multiplices, vaſorum ſanguiferorum ritu, ramificationes edunt. Hæc, partes quibus implantantur ſympathicas reddunt. At ſympathiam ibi jam multoties appellatam rides. Peropportunè excogitatam objicis, ut incognita nec unquam fortaſſe cognoſcenda explicentur. Nihil fictitii, nihil occultas veterum qualitates redolentis vox iſta præbet. Nec multus in eo probando labor. Sympathia, quid eſt? Conſentanea diverſarum partium affectio, objecti ſenſibilis impreſſione excitata. Varia, pro vario ſpirituum animalium impulſu & reflexione. Mechanices legibus tota ſubſervit; vel potiùs negotium eſt merè mechanicum. Nervi membranoſa pars, prima vim experitur. Tum enaſcuntur in ipsâ ſubſultus & vibrationes. Quæ fluido animali intus ſublabenti *motus undulatorios* imprimunt. Hi deinde objecti applicatione, ad cerebrum ſucceſſivâ corrugatione extenduntur. Ut enim perfecta abſolvatur ſenſatio, contrariæ & fere ſimultaneæ requiruntur ſpirituum determinationes. 1°. enim ab objecto quodam exagitati, cerebrum motu legitimæ circulationi oppoſito petunt; ibi ſenſus exoritur. 2°. Ad par-

tem unde exturbaverat eos objecti ſenſibilis impreſſio remeare coguntur ; tunc integra percipitur ſenſatio. Hujus ut particeps evadat corporis altera pars, novus ſpirituum impulſus, nova debet adeſſe reflexio. Nec ſimili modo ſemper impingunt, nec ſimili repelluntur. Hinc diverſa diverſis partibus ſympathia. Hinc iiſdem ſæpe non eadem eſt. Attamen colliſionis corporum regulis dociles obtemperant liquores nervei. Quoquo modo reflectantur æquales ſunt anguli reflexionis & incidentiæ. Licet truncus idem nerveas quibuſdam partibus fibras dividat, non ideo conſtans inter ipſos affectionum conſenſus. E contra, partes aliæ, fibras è diverſo trunco mutuantes ſympathicum quandoque ſentiunt commercium. Quin etiam duas uni tertiæ ſympathicè reſpondentes deprehendas, dum inter ſe nihil communicent. Nulla proindè certa reciprocatio. Aliundè major vel minor fluidi animalis concuſſio, prout vividioribus, vel remiſſioribus impreſſionum ictibus agitur. Ubi grata venit ſenſatio, tum leniter ad cerebrum deferuntur motus undulatorii. Mira præcipuè cordis & oculorum communicatio. Illius intimos ſenſus oculi furantur, ſingulos explicant, palam produnt. Nec immeritò loquaces habentur. Hujus commercii vinculum duplex; ſexta quintaque nervorum conjugatio. Quæ dum cordi & oculis inſeruntur, facilè ſpiritibus animalibus permittunt iter, ut ad illas partes alternâ vice reſilire queant. Numeroſam quintum par ramorum ſobolem ſpargit. Harum ope committitur pluribus corporis partibus relatio. Nec ei jam myſteria forent inſigniores ſympathiæ effectus, quem non lateret paris hujus univerſa diſtributio. Saltem notum eſt ex eo fibras ad faciem & cor diduci multiplices. Hinc facies affectionum cordis delineationem accipit, harumque inſtar ſpeculi reddit effigiem. Cor viciſſim faciei quàm ſæpe conſentit! Illud blande movet, oſculi ſuàvitas. Voluptatem ipſi per nervos molli amne devehunt ſpiritus animales. Huic expanditur hanc penitus concipit; indeque lætiùs exultat. A mechanico igitur fluidi animalis impulſu & reflexione ſenſationes & ſympathici motus neceſſariò dependent. *Nullos proinde aptiores huic fluido tubos inveneris.*

V.

SYSTEMA ex arbitrio condere non operoſum. Validis argumentis fulcire labor. Vix extructum ſæpè corruit. Pravo ſubnixum fundamento brevi dat ruinam. Nova in dies deteguntur, nova excogitantur. Hypotheſi truditur hypotheſis. Unaquæque ad tempus viget. Sympathiam occultis qualitatibus veteres adſcripſerant. Fictos quoſdam corporum ciebant appetitus. At ipſi, ſuaque jamdudum evanuere deliria. Statutis nunc legibus ſympathicæ affectiones parent. Omnia mechanicè peraguntur. Et iſta quidem optimè. Quid verò inconſpicuos admiſiſſe liquores juvat? Quid canales quorum vix concipiatur exilitas? Nervum ex imperforatis fibrillis conflatum dicamus; fibræ omnes *Vibratilitate* pari donentur: Jam quanto commodiùs, quanto faciliùs exinde fluat ſenſuum communicatio! Quæ ab objectis externis, funibus nerveis advenient impreſſiones, has continuò ad cerebrum uſque tremuli deferent. Nec illis vario ſpirituum animalium impulſu & reflexione opus erit. Verùm hæc, quàm acuta, non ideo tam vera nobis objiciuntur. 1o. quidem non æque imperſpicui ſunt ſcaturientes per nervos liquores. Obſervabilis quandoque ſuccus nerveus adeſt in recenter natis quorumdam animalium Catulis. Si truncus

major vinculo constringatur ; & ita liquori transitus intercludatur, tum supra ligaturam nervus intumescet. In eodem puncto illum interseces, extillabit viscosus humor. 2°. *Vibratilitatem* nervorum fibris non negaverimus. Hujus ope, objectorum impressiones in cerebro, vi sociâ, intimius delineantur. Verùm quid valet ipsa, spirituum animalium consortio carens? Num funiculi mollioris subsultus, aut levis succussio excitatum in extremis corporis inferioribus, motum ad superiora poterit remittere? Aut si possit quàm imbellis erit impressio! Quàm hebetes sensus! Sola igitur *Vibratilitas* sensationibus producendis impar. Quosdam offendit alterna spirituum animalium à cerebro ad partes, & à partibus ad cerebrum incursio. Ea determinatio, cum *Undulationibus* contrariis, ab objecto sensibili illatis dificillimè concilianda videtur. Verùm spiritus, torrentis instar non rapido feruntur impetu. Adeò lenis influxus est, ut à causâ quavis impellente mutari queat. His omnibus defensa prodeat Conclusio.

Ergo Nervi, Canales.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Natalis-Maria de Gevigland.
M. Franciscus - David Hérissant.
M. Antonius Bergier.
M. Jacobus-Franciscus le Chat de la Sourdiere.
M. Joannes - Franciscus Isez.
M. Carolus - Franciscus Boutigny des Preaux.
M. Jacobus - Antonius Millet.
M. Michaël Péaget.
M. Claudius - Antonius Renard.

Proponebat Parisiis JOANNES LE THIEULLIER, Parisiensis, Saluberrimæ Facultatis in Universitate Parisiensi Baccalaureus Medicus, A. R. S. H. 1743. à sextâ ad meridiem.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1743.